所属：高知工業高等専門学校 ソーシャルデザイン工学科

研究タイトル：疎水環境下における酵素反応



氏名：	長山 和史 ／NAGAYAMA Kazuhito	E-mail：	knaga@ms.kochi-ct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士（工学）

所属学会・協会：	化学工学会，高知化学会
キーワード：	酵素反応，生体物質の分離・精製，食品類の基礎特性
技術相談 提供可能技術：	・酵素利用に関する技術相談

研究内容：

◆研究概要

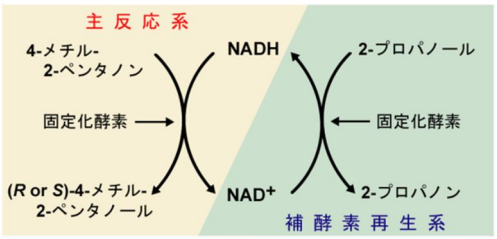
疎水環境下において酵素を利用する研究に取組んでいます。研究は，次世代型クリーンバイオプロセスとして期待することができます。

◆研究テーマと成果の例

（1）気相環境下における固定化アルコール脱水素酵素による医薬品前駆体の生産

不活性ガス環境下において，固定化アルコール脱水素酵素による光学活性アルコールの生産が行えることを明らかにしました。

また，補酵素再生反応を通じて連続的な反応操作を実現しました。



酵素:アルコール脱水素酵素（ケトン還元酵素）

図 光学活性アルコールの生産

提供可能な設備・機器：

名称・型番（メーカー）	